

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهااست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در طبقه‌بندی اقلام توسط آنالیز ABC ، کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

الف. گروه A ، گروه اقلامی است که از نظر تعداد بیشترین درصد اقلام موجودی هستند.

ب. گروه C ، گروه اقلامی است که از نظر تعداد کمترین درصد اقلام موجودی هستند.

ج. گروه C ، گروه اقلامی است که مصرف سالیانه آنها (بر حسب پول) بیشترین درصد را دارد.

د. گروه A ، گروه اقلامی است که کل مصرف سالیانه آنها (بر حسب پول) بیشترین درصد را دارد.

۲. کدامیک از موارد زیر جزء هزینه نگهداری به حساب نمی‌آید؟

الف. هزینه بیمه انبار

ب. هزینه مالیات

ج. هزینه سرمایه درگیر در موجودی

د. هزینه تهیه درخواست خرید

۳. کدامیک از هزینه‌های زیر جزء هزینه‌های آماده سازی نیست؟

الف. هزینه بازآموزی پرسنل جدید

ب. هزینه ضایعات ابتدای تولید

ج. هزینه کارایی پایین ابتدای تولید

د. هزینه ضایعات مواد

۴. در یک سیستم دو ظرفی ($Tow - Bin$) مقدار سفارش حداکثر برابر است با:

الف. حجم ظرف بزرگتر

ب. مجموع حجم دو ظرف

ج. مصرف در طول یک دوره

د. حجم ظرف بزرگتر به علاوه مصرف در فاصله زمانی تحویل کالا (LT)

۵. کدامیک از موارد زیر از فواید نگهداری موجودیها نیست؟

الف. بهره‌وری از اقتصاد کنترل موجودی

ب. جلوگیری از توقف ماشین‌ها و کارگاه‌های به هم پیوسته

ج. بهره‌وری از اقتصاد انبوهی

د. جذب مشتری و فروش بیشتر

۶. برای کالاهای دارای حجم زیاد، که دارای ارزش استراتژیکی و یا قیمت بالایی نیستند، استفاده از کدامیک از سیستم‌های زیر باعث

سهولت کار می‌گردد؟

الف. سیستم دو ظرفی

ب. سیستم‌های بازدید عینی

ج. سیستم‌های حداقل هزینه کالا

د. سیستم‌های فوردیس و بستر



تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۷. مقدار سفارش اقتصادی در شرایطی که کمبود کالا مجاز و قابل جبران است. نسبت به شرایطی که کمبود مجاز نیست؟

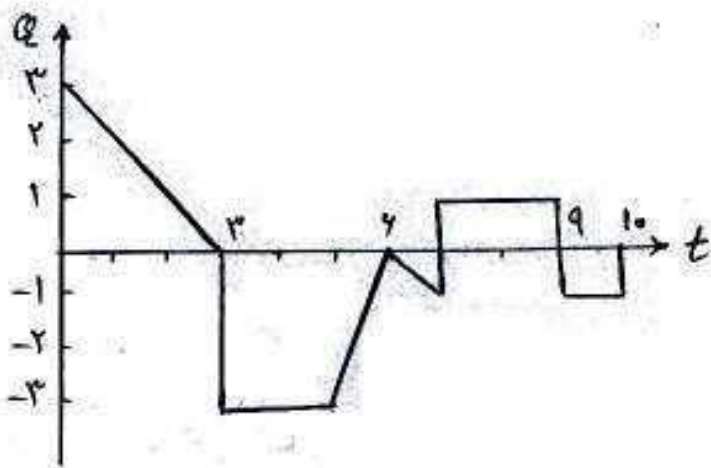
ب. یکسان است.

الف. کمتر است.

د. تغییر قابل محاسبه است.

ج. بیشتر است.

* منحنی موجودی خالص یک محصول در طی ۱۰ ماه به صورت شکل زیر است. در صورتی که هزینه کمبود هر واحد تقاضا در سال ۶۰ تومان باشد و همچنین هزینه کمبود هر واحد برابر با ۱۰ تومان باشد، هزینه نگهداری هر واحد موجودی در ماه ۲ تومان باشد، با در نظر گرفتن این اطلاعات به سه سؤال بعدی پاسخ دهید.



۸. متوسط موجودی طی ۱۰ ماه چقدر است؟

د. ۰/۴۵

ج. ۰/۷۸

ب. ۰/۵۲

الف. ۰/۶۵

۹. کل هزینه کمبود ۱۰ ماهه چقدر است؟

د. ۱۰۲

ج. ۸۸

ب. ۹۵

الف. ۸۲

۱۰. کل هزینه نگهداری ۱۰ ماهه چقدر است؟

د. ۱۳۰

ج. ۱۲۰

ب. ۱۱۵

الف. ۱۳۵

۱۱. در یک سیستم موجودی تقاضا برای محصولی ثابت و یکنواخت بوده و کمبود موجودی جایز نمی باشد. هزینه ثابت هر بار سفارش دهی ۶۰ تومان و مقدار سفارش اقتصادی برابر ۲۴۰ واحد است. اگر مقدار سفارش بتواند فقط مضربی از ۱۰۰ باشد آنگاه مقدار سفارش در این شرایط چقدر است؟

د. ۳۰۰ واحد

ج. ۲۵۰ واحد

ب. ۲۰۰ واحد

الف. ۱۰۰ واحد

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۲. در یک مدل ساده موجودی (تقاضا ثابت و معلوم است و کمبود موجودی مجاز نیست) اگر هزینه نگهداری محصول چهار برابر شود، آنگاه مقدار سفارش اقتصادی:

الف. نصف خواهد شد.

ب. دو برابر خواهد شد.

ج. تغییر نخواهد کرد.

د. سه برابر خواهد شد.

۱۳. در یک کارخانه سازنده ماشین آلات کشاورزی تعداد مورد نیاز قطعه x برابر با ۲۰۰۰۰ عدد در سال می‌باشد. قیمت هر واحد از قطعه x برابر ۲۰۰ ریال بوده و هزینه‌های هر بار سفارش ساخت این قطعه ۴۰۰۰ ریال می‌باشد. هزینه‌های انبارداری برابر با ۲۰ درصد متوسط موجودی این قطعه در سال است. مقدار مجاز نوسان در هزینه کل توسط مدیریت این کارخانه ۵ درصد تعیین شده است. مقادیر حداقل و حداکثر هر بار سفارش برابر کدام گزینه می‌باشد؟

الف. ۱۶۴۰ و ۲۷۴۰

ب. ۲۴۷۰ و ۱۴۶۰

ج. ۱۴۶۰ و ۲۷۴۰

د. ۲۸۴۰ و ۱۴۶۰

۱۴. اگر مقدار تقاضای سالیانه محصول ۲۰۰۰ عدد و هزینه هر بار سفارش‌دهی ۲۰۰ تومان و هزینه نگهداری هر واحد محصول سالیانه ۲۰ تومان باشد و مدت زمان تحویل ۵ روز کاری و سال کاری برابر ۲۵۰ روز باشد مقدار سفارش اقتصادی چند واحد بوده و چند روز به طول می‌انجامد تا به صفر برسد؟ (اگر موجودی دیگری در انبار نباشد)

الف. ۴۰ و ۵۰

ب. ۱۰۰ و ۱۳

ج. ۷۰ و ۱۴

د. ۲۰۰ و ۲۵

۱۵. تقاضای سالانه قطعه‌ای ۸۰۰۰ واحد، هزینه سفارش ۳۰ واحد پولی، هزینه نگهداری سالانه هر قطعه برابر ۳ واحد پولی می‌باشد. اگر کمبود مجاز باشد و هزینه هر قطعه‌ای که با تأخیر تحویل می‌شود برابر ۱ واحد پولی در سال محاسبه شود. معین کنید هزینه متغیر سالانه این قطعه (هزینه نگهداری + هزینه سفارش‌دهی + هزینه کمبود) به کدام مقدار زیر نزدیکتر است؟

الف. ۶۰۰ واحد پولی

ب. ۸۰۰ واحد پولی

ج. ۹۰۰ واحد پولی

د. ۷۰۰ واحد پولی

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۶. قیمت خرید هر واحد کالایی برابر ۲ تومان و میزان تقاضای سالیانه آن ۱۰۰۰ واحد می باشد. هزینه نگهداری سالیانه هر واحد کالا ۲ تومان بوده و هزینه انجام یک سفارش وابسته به مقدار سفارش و به صورت زیر است:

۱۰ تومان اگر کمتر از ۱۱۰ واحد سفارش داده شود و ۸ تومان اگر بیش از ۱۱۰ واحد سفارش داده شود. مقدار اقتصادی هر بار سفارش چند واحد خواهد بود؟

الف. ۱۱۰

ب. ۱۰۰

ج. ۹۰

د. ۸۹

۱۷. مصرف روزانه یک کالا دارای تابع توزیع پیوسته با میانگین ۵ و انحراف معیار ۱/۵ واحد است. فاصله زمانی تحویل این کالا ۱۵ روز تخمین زده می شود. مقادیر انحراف معیار و میانگین در فاصله زمانی تحویل به ترتیب چقدر خواهد بود؟

الف. ۵/۷۱ ، ۷۵

ب. ۵/۸۱ ، ۸۰

ج. ۵/۸۱ ، ۷۵

د. ۵/۷۲ ، ۷۰

۱۸. برای یک کالا مقدار مصرف در فاصله زمانی تحویل دارای توزیع احتمالی نرمال، با میانگین ۱۰۰ تن و انحراف معیار ۱۰ تن تخمین زده شده است. اگر بخواهیم سطح اطمینان برای این کالا ۸۰ درصد باشد. نقطه سفارش مجدد و میزان موجودی اطمینان به ترتیب چقدر است؟

($Z_{0.8} = 0.84$)

الف. ۱۰۸/۴۱ ، ۹

ب. ۱۱۰ ، ۹

ج. ۱۱۲/۵ ، ۸/۴۱

د. ۱۰۸/۴۱ ، ۸/۴۱

۱۹. در کدامیک از حالات زیر روش هموارسازی با تصحیح روند استفاده نمی شود؟

الف. مصرف کالا دارای روند افزایش باشد.

ب. مصرف کالا دارای روند کاهش باشد.

ج. مصرف کالا دارای نوسانات زیاد باشد.

د. مصرف کالا دارای نوسانات کم باشد.

۲۰. روش معدل گیری ساده از تقاضاهای واقعی گذشته موقعی برای پیش بینی تقاضا مناسب است که تقاضا

الف. فصلی باشد.

ب. روند صعودی داشته باشد.

ج. روند نزولی داشته باشد.

د. فقط تغییرات تصادفی داشته باشد.

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها (۱)
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی
 ۱۱۲۲۰۱۴
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از ماشین حساب مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --
 زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۲۱. برای پیش‌بینی تقاضای محصولی از روش هموارسازی نمایی با ضریب هموارسازی $\alpha = 0.3$ استفاده می‌شود. تخمین ماه چهارم برابر ۳۰۰ واحد بوده است. طبق سوابق موجود تقاضای واقعی ماه‌های ۴، ۵، ۶ و ۷ در جدول زیر داده شده است. با این اطلاعات تخمین تقاضای ماه ۸ تقریباً برابر است با:

ماه	۴	۵	۶	۷
تقاضای واقعی	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰

الف. ۵۳۰ ب. ۵۲۳ ج. ۵۶۰ د. ۵۳۷

۲۲. میزان تقاضای واقعی محصولی طی ۶ ماه گذشته به صورت زیر بوده است: اگر بخواهیم مقدار تقاضا را برای ماه هفتم پیش‌بینی نماییم بر اساس روش معدل متحرک ($n=3$) تخمین چقدر خواهد بود؟

ماه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
تقاضا	۱۶۰	۱۸۰	۱۷۰	۱۵۰	۱۸۰	۲۰۴	x

الف. ۱۷۴ ب. ۱۷۸ ج. ۱۸۶ د. ۲۰۸

* شرکتی تولید کننده کلیدهای الکترونیکی است. میانگین تقاضای این کلیدها ۱۸۲۵۰۰ عدد در سال است. هر بار که لازم است شرکت به تولید کلیدها پردازد. هزینه‌ای برابر، ۸۰۰ هزار ریال بابت زمان و امکانات صرف شده برای تنظیم سیستم تولید صرف می‌شود. قیمت تمام شده این کلیدها، تحویل انبار کارخانه ۲۰۰ ریال است. هزینه سالیانه نگهداری این کالا در انبار ۲۵ درصد موجودی ریالی آنها می‌باشد. به طور متوسط از زمان صدور سفارش انبار برای تولید این جنس تا لحظه تحویل آن به انبار ۱۵ روز زمان لازم است. توزیع مصرف روزانه کالا از نوع نرمال، انحراف معیار ۲۲ می‌باشد (سیستم کنترل تولید در این کارخانه بر اساس دوره ثابت سفارش است و سال را ۳۶۵ روز در نظر بگیرید) با در نظر گرفتن این اطلاعات به چهار سؤال زیر پاسخ دهید.

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۳. در صورتیکه کارخانه برای تعیین فاصله زمانی مناسب بین سفارشات از اصول EOQ پیرو می کند، فاصله زمانی مناسب چند روز خواهد بود؟

الف. ۱۶۰ ب. ۱۵۴ ج. ۱۵۳ د. ۱۷۴

۲۴. برای اطمینان حدود ۹۸ درصد به موجودی سطح ماکزیمم موجودی را حساب کنید؟ $(Z_{0.98} = 2.054)$

الف. ۸۰ ب. ۸۴/۵۸۶ ج. ۸۷ د. ۹۷

۲۵. در صورتیکه در ابتدای یکی از دوره های صدور سفارش، وضعیت موجودی (LP) برابر با ۹۰۰۰ باشد، مقدار سفارش برای آن دوره چقدر خواهد بود؟

الف. ۸۰ ب. ۷۴/۵ ج. ۷۵/۵۸۶ د. ۷۰/۵۹۶

۲۶. میانگین سطح ذخیره اطمینان در این سیستم چقدر است؟

الف. ۴۸۰ ب. ۵۹۰ ج. ۶۸۶ د. ۵۸۶

* در یک سیستم دوره ثابت سفارش، فاصله زمانی بین دو سفارش برابر با ۲ هفته است. مقدار ماکزیمم موجودی برای این سیستم به نحوی تعیین شده است که به میزان ۹۷/۵ درصد به موجودی کالا اطمینان داشته باشند. فاصله زمانی تحویل کالا یک هفته و تابع مصرف هفتگی از نوع نرمال، با متوسط ۱۵۰ واحد و انحراف معیار ۲۲ واحد است. در شرایطی که هزینه هر بار سفارش دهی ۲۰۰۰ واحد پول و هزینه سالیانه نگهداری هر واحد کالا ۱۱۰ واحد پولی باشد. $(Z_{0.975} = 1.960)$ و هفته ۵۲ = سال ۱) با در نظر گرفتن این اطلاعات به دو سؤال زیر پاسخ دهید.

۲۷. هزینه های سالیانه سفارش در این سیستم چقدر است؟

الف. ۱۰۰۰ ب. ۵۲۰۰۰ ج. ۵۴۰۰۰ د. ۱۵۰۰

۲۸. هزینه های سالیانه نگهداری در این سیستم چقدر است؟

الف. ۴۵۰/۹۶ ب. ۴۰۳/۹۶۵ ج. ۲۱۰۰۶/۱۸ د. ۲۱۰۰۰

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱) تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه
 ۱۱۲۲۰۱۴ آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از ماشین حساب مجاز است.

۲۹. تقاضای سالیانه کالایی به صورت تابع نرمال با میانگین ۸۰۰۰ واحد و انحراف معیار ۱۰۰۰ واحد است. زمان انتظار تحویل کالا $(Lead\ time)$ به صورت ثابت نیم ماه می باشد. اگر سطح سرویس این کالا ۰/۹۵ باشد، نقطه سفارش مجدد چقدر است؟
 $Z_{0.95} = 1.64$
 الف. ۶۹۷ ب. ۳۳۳ ب. ۸۰۶ د. ۶۶۹
 ۳۰. در یک مدل تخفیف تدریجی اگر مقدار خرید مساوی و یا کمتر q_1 باشد، هزینه هر واحد C_o و اگر مقدار خرید بیشتر از q_1 باشد، هزینه هر واحد برای واحدهای اضافه بر q_1 برابر C_1 ($C_1 < C_o$) است. مقدار بهینه سفارش را با Q_o نشان دهید. در این صورت به نظر شما کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟
 الف. Q_o همیشه کوچکتر از q_1 است. ب. Q_o بزرگتر از q_1 است.
 ج. Q_o نمی تواند برابر q_1 باشد. د. برای تعیین Q_o باید هزینه سیستم در نقطه q_1 محاسبه شود.
 ۳۱. آمار مصرف کالایی در فاصله زمانی تحویل در ۲۰۰ دوره گذشته مطابق جدول زیر بوده است:

مقدار مصرف در فاصله زمانی تحویل	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰
تعداد دفعات این مقدار مصرف	۱۵	۳۰	۱۱۰	۳۰	۱۵

واحد هزینه انبارداری این کالا ۶۵۰ واحد پول در سال و واحد هزینه مواجهه با کمبود آن ۵۰۰۰ واحد پول است. این کالا یکبار در سال سفارش می شود. مقادیر اقتصادی ذخیره و نقطه سفارش به ترتیب چقدر است؟
 الف. ۸۰ و ۱۰ ب. ۹۰ و ۱۰ ج. ۸۰ و ۱۵ د. ۹۰ و ۱۵
 ۳۲. با توجه به اطلاعات سؤال ۳۱، جمع هزینه های سالیانه مربوط به نگهداری ذخیره و مواجهه با کمبود چقدر است؟
 الف. ۱۰۲۵۰ واحد پول ب. ۱۰۰۰۰ واحد پول
 ج. ۵۷۵۰ واحد پول د. ۱۴۰۰۰ واحد پول

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۳۳. در یک سیستم سفارشات مستمر، توزیع مصرف کالایی در فاصله زمانی تحویل یک ماهه به صورت یکنواخت بین ۴۰ تا ۶۰ واحد می باشد. هزینه نگهداری هر واحد کالا در ماه ۲ واحد پولی، هزینه مواجهه با کسری به ازاء هر واحد کالا ۱۰ واحد پولی، هزینه هر بار سفارش دهی کالا ۷۵ واحد پولی و قیمت های خرید و فروش هر واحد کالا به ترتیب ۲۰ و ۲۷/۵ واحد پولی است. در صورتیکه قرار باشد ۲۵ درصد از کمبود کالا پس از رسیدن سفارش جبران شود، نقطه اقتصادی سفارش چقدر است؟

د. ۵۴/۷۱

ج. ۵۷/۲۵

ب. ۶۰/۰۹

الف. ۵۵/۶۲

۳۴. در سؤال ۳۳، مقدار اقتصادی هر سفارش چقدر است؟

د. ۶۶/۴۴

ج. ۶۲/۴۳

ب. ۶۵/۷۱

الف. ۶۰/۲۳

۳۵. میانگین مصرف روزانه یک کالا ۴ واحد و تابع توزیع آن از نوع نرمال می باشد. فاصله بین سفارشات این کالا دوماه و فاصله زمانی تحویل برابر با یک ماه است. انحراف استاندارد مصرف در فاصله زمانی سه ماهه ۷۰ واحد است. واحد هزینه نگهداری کالا ۰/۱۲۵ ریال به ازاء هر واحد کالا در روز و واحد هزینه مواجهه با کسری برابر با ۱/۰۰ ریال به ازاء هر واحد کالا در روز است. در این سیستم، کلیه مقادیر کمبود کالا جبران می شود. هزینه هر بار سفارش دهی برابر با ۸۰۰ ریال برآورده شده است. در این شرایط نقطه تعیین کننده صدور سفارش چقدر است؟

د. ۴۸۶

ج. ۴۷۳/۲

ب. ۴۸۲

الف. ۴۸۲/۴

۳۶. با توجه به اطلاعات سؤال ۳۵ مقدار بهینه ماکزیمم موجودی چقدر است؟

د. ۶۰۱/۵

ج. ۶۰۲/۴

ب. ۶۰۸

الف. ۶۰۷/۲

۳۷. در مدل تخفیف کلی، برای دستیابی به نقطه اقتصادی سفارش، باید مقدار TIC را در بررسی کنیم.

الف. نقطه ویسلون
ب. نقطه ویسلون و نقاط تغییر قیمت سمت راست آن

ج. نقطه ویسلون و نقاط تغییر قیمت سمت چپ آن
د. تمام نقاط تغییر قیمت

۳۸. در طبقه بندی ABC موجودی های انبار، اقلام گروه B عبارتند از:

الف. حدود ۲۰ درصد از اقلام، با ارزشی حدود ۸۰ درصد از کل ارزش موجودی های انبار

ب. حدود ۴۰ درصد از اقلام، با ارزشی حدود ۸۰ درصد از کل ارزش موجودی های انبار

ج. حدود ۱۵ درصد از اقلام، با ارزشی حدود ۴۰ درصد از کل ارزش موجودی های انبار

د. حدود ۴۰ درصد از اقلام، با ارزشی حدود ۱۵ درصد از کل ارزش موجودی های انبار

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

۳۹. اگر D تقاضای سالانه، C هزینه هر بار سفارش‌دهی و h هزینه نگهداری هر واحد کالا در سال باشد، تعداد بهینه سفارشات در سال از کل رابطه بدست می‌آید؟

د. $\sqrt{\frac{hC}{2D}}$

ج. $\sqrt{\frac{2CD}{h}}$

ب. $\sqrt{\frac{h.D}{2C}}$

الف. $\sqrt{\frac{2C}{h.D}}$

۴۰. کدام مورد جزء هزینه‌های نگهداری موجودیهای انبار تلقی نمی‌شود؟

ب. هزینه فضا و نیروی انسانی

الف. هزینه سرمایه راکد

د. هزینه متروکه شدن و فساد کالا

ج. هزینه فرصت از دست رفته

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۱۲۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی ها (۱)

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی صنایع - مهندسی مدیریت اجرایی

۱۱۲۲۰۱۴

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

کد سری سؤال: یک (۱)

سلامتی و تعجیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات



وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادي	د	1
عادي	د	2
عادي	د	3
عادي	الف	4
عادي	د	5
عادي	ب	6
عادي	ج	7
عادي	الف	8
عادي	ب	9
عادي	د	10
عادي	ب	11
عادي	الف	12
عادي	ج	13
عادي	د	14
عادي	الف	15
عادي	الف	16
عادي	ج	17
عادي	د	18
عادي	د	19
عادي	د	20
عادي	ب	21
عادي	ب	22
عادي	ج	23
عادي	ب	24
عادي	ج	25
عادي	د	26
عادي	ب	27
عادي	ج	28
عادي	د	29
عادي	ج	30
عادي	الف	31
عادي	الف	32
عادي	ج	33
عادي	ج	34
عادي	الف	35
عادي	ج	36
عادي	ب	37
عادي	د	38
عادي	ب	39
عادي	ج	40